

IC901 TDA4863-2G各脚功能描述:

- (1)脚 INV : 电压比较器反向输入端。
- (2)脚: COMP: 电压比较器输出端。
- (3)脚: MULT: 乘法器输入, 侦测电网电压。
- (4)脚: CS: 过流保护反馈端。
- (5)脚: ZCD: 零电流检测。可以控制开关工作的频率。
- (6)脚: GND: 接地端。
- (7)脚: GD: PWM输出。
- (8)脚: VCC: 供电脚。只有在24V升压板供电电路工作起来以后PFC IC才进行供电并开始工作。由T951PIN1经D943整流C944滤波后得到。VCC启动门限为12.5V,在门限开通后禁能电压为10V。

供电IC981 TOP246Y引脚功能介绍

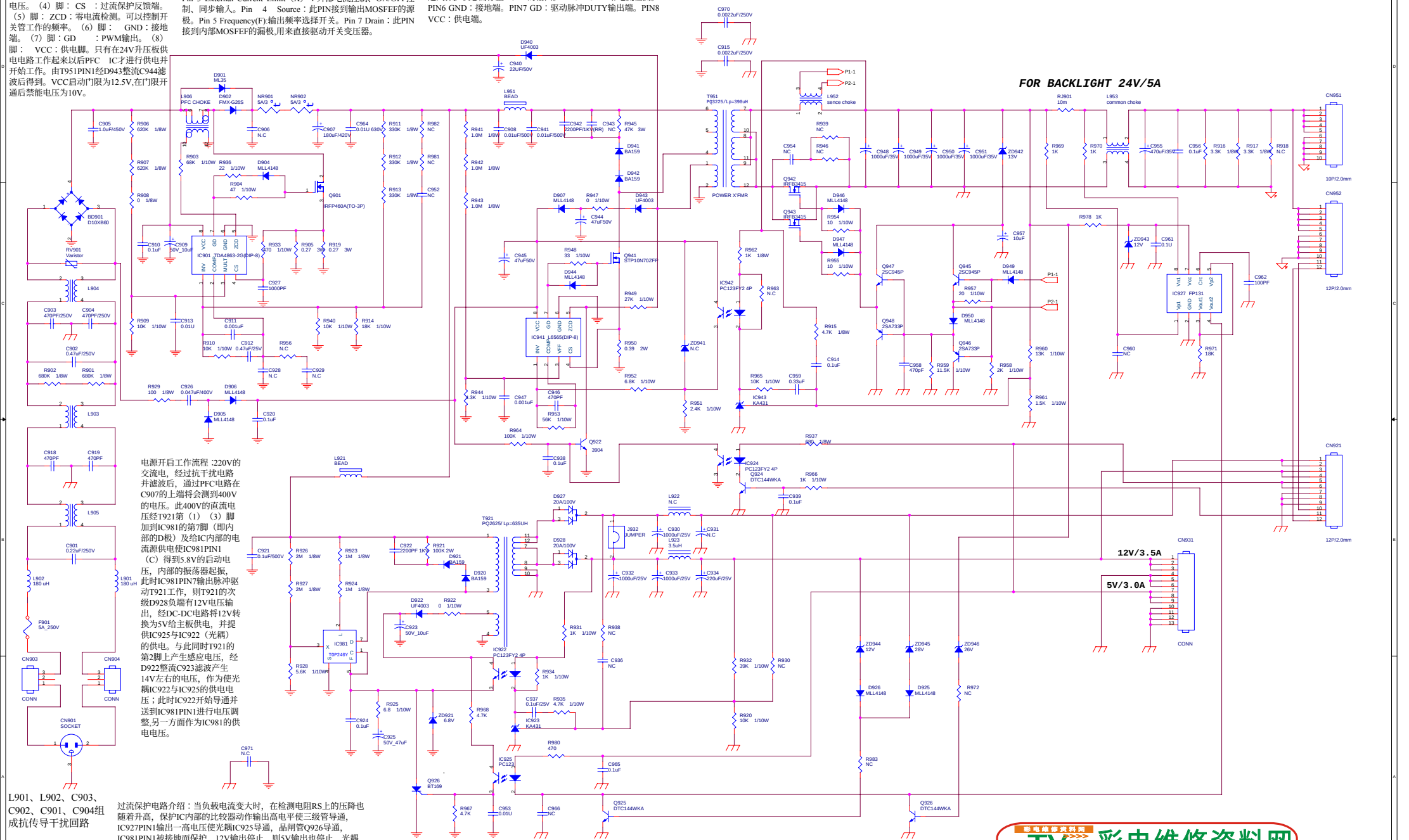
- Pin 1 Control(C): 误差放大器与反馈电流输入端, 控制输出频率。当此PIN电压高于5.8V时IC开始工作并保持在 5.8V, 低于4.8V时IC停止输出。Pin 2 LINE_SENSE(L): 过压与欠压保护。
- Pin 3 External Current Limit (X): 外部电流控制、ON/OFF控制、同步输入。Pin 4 Source: 此PIN接到输出MOSFET的源极。Pin 5 Frequency(F): 输出频率选择开关。Pin 7 Drain: 此PIN接到内部MOSFET的漏极,用来直接驱动开关变压器。

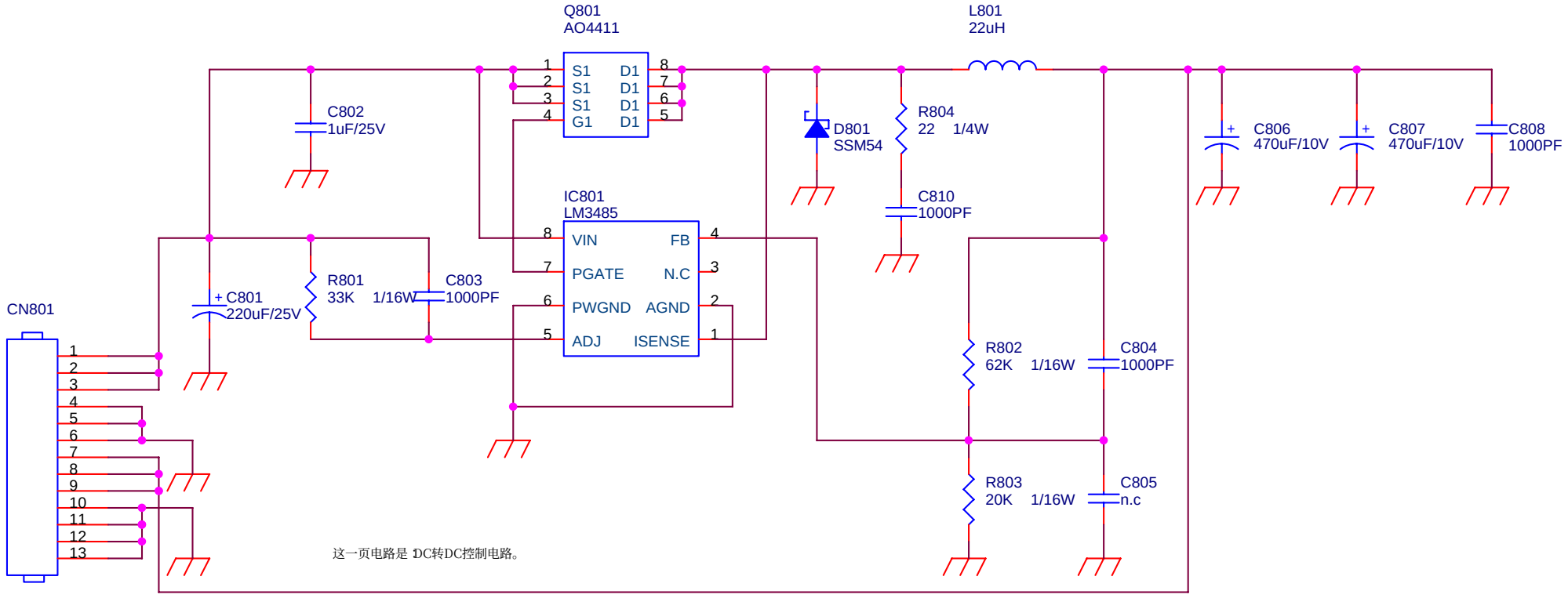
IC941 L6565引脚功能介绍

- PIN1 INV: 误差比较器反向输入端, 用于输出电压的反馈。
- PIN2 COMP: 误差比较器输出端。PIN3 VFF: 电网电压反馈。
- PIN4 CS: 过流保护反馈端, 当此PIN电压超过2V, IC将进入保护状态而停止DUTY的输出。PIN5 ZCD: 零电流检测。
- PIN6 GND: 接地端。PIN7 GD: 驱动脉冲DUTY输出端。PIN8 VCC: 供电端。

L901、L902、C903、C902、C901、C904组成抗传导干扰回路

过流保护电路介绍: 当负载电流变大时, 在检测电阻RS上的压降也随着升高, 保护IC内部的比较器动作输出高电平使三级管导通, IC927PIN1输出一高电压使光耦IC925导通, 晶闸管Q926导通, IC981PIN1被接地而保护, 12V输出停止, 则5V输出也停止, 光耦IC924也跟着截止, Q922截止, IC941因PIN5电压上升而保护, 从而使24V输出被关断。





这一页电路是 DC转DC控制电路。

CONN 5V/2.5A

电源板不开机的维修与判定：该电源板易出现不开机，或第一次可开机，关机后马上开机会出现不能开机的现象。
原因：IC901与IC902供电偏低在9~10V造成(该电压由待机变压器的一副绕组提供)，该电压正常要求。11~13V，IC才能正常工作。
维修时可先测试其供电是否为9~10V，若是9~10V，那么一般都是由于供电造成，可将R945限流电阻由4.7欧改为0.8欧或0欧，电压升为11.4V后一切可正常。

Title		
DCPF1205A1		
Size	Document Number	Rev
A	<Doc>	<RevCode>
Date:	Friday, May 21, 2004	Sheet 2 of 2